

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

Για να λύσουμε ένα πρόβλημα με τη βοήθεια εξίσωσης, εργαζόμαστε ως εξής:

- **Διαβάζουμε προσεκτικά** το πρόβλημα για να καταλάβουμε ποια είναι τα δεδομένα και ποια τα ζητούμενα.
- **Επιλέγουμε** ποιο από τα ζητούμενα θα συμβολίσουμε με τον άγνωστο x .
- **Εκφράζουμε με τη βοήθεια του x** τα υπόλοιπα ζητούμενα που πιθανόν να υπάρχουν.
- **Μετατρέπουμε** τις εκφράσεις του προβλήματος σε μαθηματικές σχέσεις.
- **Σχηματίζουμε μια εξίσωση**, την οποία και λύνουμε.
- **Ελέγχουμε** αν η λύση που βρήκαμε ικανοποιεί τις συνθήκες του προβλήματος. Αν δεν τις ικανοποιεί, την απορρίπτουμε.

Πρόβλημα 1^ο

Τρεις αριθμοί έχουν άθροισμα 100. Ο δεύτερος αριθμός είναι κατά 25 μεγαλύτερος από τον πρώτο, ενώ ο τρίτος είναι μισός από τον πρώτο. Να βρείτε τους τρεις αριθμούς.

Πρόβλημα 2^ο

Μία μητέρα είναι 35 χρονών και η κόρη της είναι 7 χρονών. Μετά από πόσα χρόνια η ηλικία της μητέρας θα είναι διπλάσια της ηλικίας της κόρης;

Πρόβλημα 3^ο

Ο Ηλίας, ο Θάνος και η Ιωάννα θα μοιραστούν 468€. Ο Θάνος θα πάρει το $\frac{1}{3}$ των χρημάτων που θα πάρει ο Ηλίας. Η Ιωάννα θα πάρει τα $\frac{5}{8}$ των χρημάτων που θα πάρουν ο Ηλίας και ο Θάνος μαζί. Να βρείτε πόσα χρήματα θα πάρει ο καθένας.